

NPS服务器——内网穿透

笔记本: Tools

创建时间: 2022/1/18 10:54

更新时间: 2022/1/18 12:58

作者: gakki

NPS

是一款轻量级、高性能、功能强大的内网穿透代理服务器。可以支持 tcp,udp,socks5,http等几乎所有流量转发,可以用来访问内网网站,本地支付接口调试,ssh访问,远程桌面,内网dns解析,内网 socks5代理等等..... 并有 web 管理端方便使用。

官方链接:

<https://github.com/ehang-io/nps>

<https://ehang-io.github.io/nps/#/install>

此次案例为通过云服务器设置NPS实现内网穿透

服务端

下载

登陆云服务器下载安装包

wget https://github.com/ehang-io/nps/releases/download/v0.26.10/linux_amd64_server.tar.gz

或者下载到本地再上传到服务器。

解压

tar -zxvf linux_amd64_server.tar.gz -C nps

```
ubuntu@VM-4-14-ubuntu:~$  
ubuntu@VM-4-14-ubuntu:~$ tar -zxvf linux_amd64_server.tar.gz -C nps  
conf/nps.conf  
conf/tasks.json  
conf/clients.json  
conf/hosts.json  
conf/server.key  
conf/server.pem  
web/views/  
web/views/client/  
web/views/client/add.html  
web/views/client/edit.html  
web/views/client/list.html  
web/views/login/
```

安装

./nps install 安装

```
ubuntu@VM-4-14-ubuntu:~/nps$ sudo ./nps install  
2022/01/18 10:52:56 copy file ::/home/ubuntu/nps/conf/clients.json to /etc/nps/conf/clients.json  
2022/01/18 10:52:56 copy file ::/home/ubuntu/nps/conf/hosts.json to /etc/nps/conf/hosts.json  
2022/01/18 10:52:56 copy file ::/home/ubuntu/nps/conf/nps.conf to /etc/nps/conf/nps.conf  
2022/01/18 10:52:56 copy file ::/home/ubuntu/nps/conf/server.key to /etc/nps/conf/server.key
```

启动

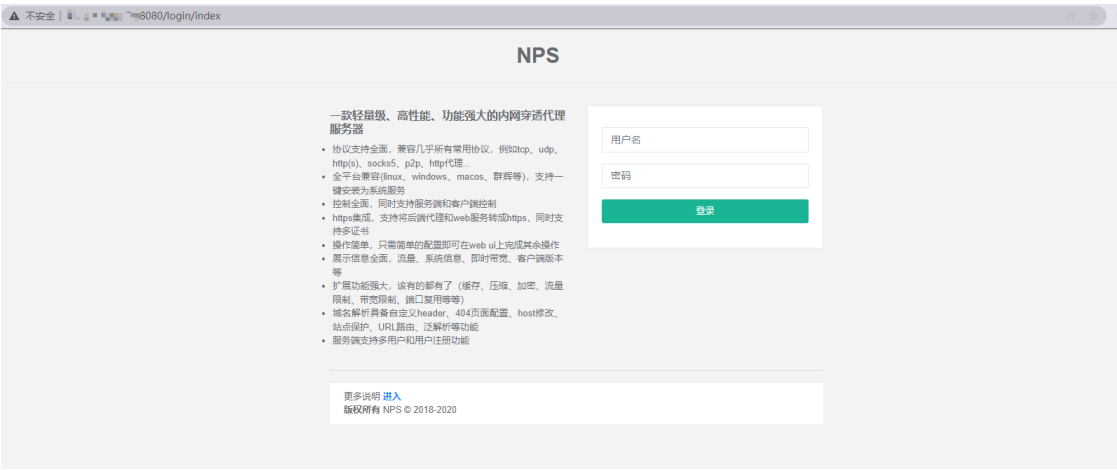
sudo nps start

nps start|stop|restart|uninstall|update

```
ubuntu@VM-4-14-ubuntu:~/nps$ sudo nps start  
ubuntu@VM-4-14-ubuntu:~/nps$  
ubuntu@VM-4-14-ubuntu:~/nps$
```

放通 8080端口

ip:8080



默认账号密码 admin:123

修改密码

找到 nps.conf 的目录

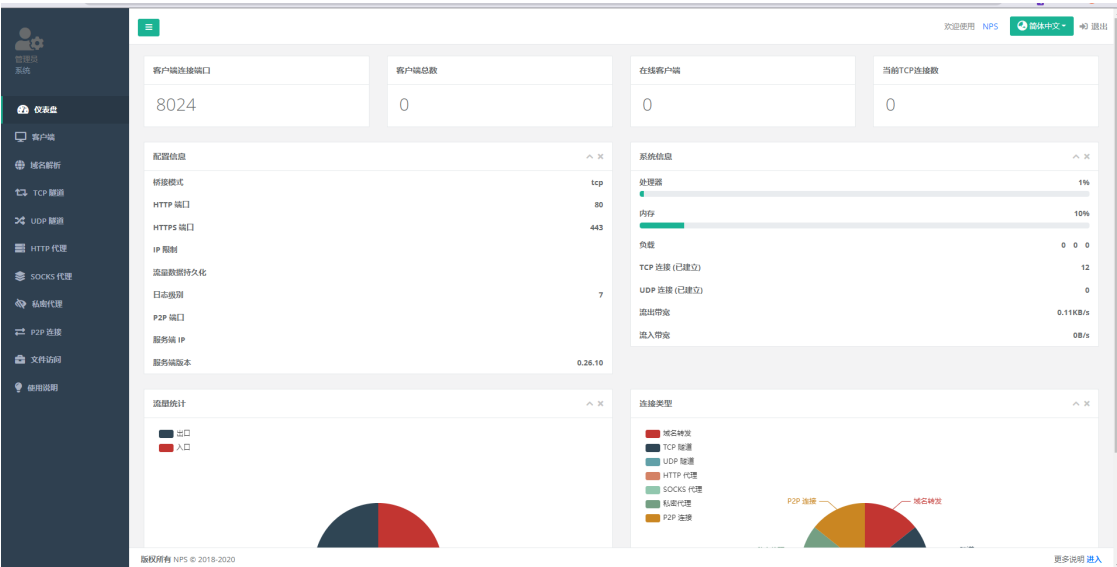
vi /etc/nps/conf/nps.conf 安装过后在这里修改才有用.

```
#web
web_host=a.o.com
web_username=admin
web_password=123
web_port = 8080
web_ip=0.0.0.0
web_base_url=
web_open_ssl=false
web_cert_file=conf/server.pem
web_key_file=conf/server.key
# if web under proxy use sub path. like http://host/nps need this.
web_base_url=/nps
```

修改此处密码，然后重启服务

sudo nps restart

重新登陆 即可。



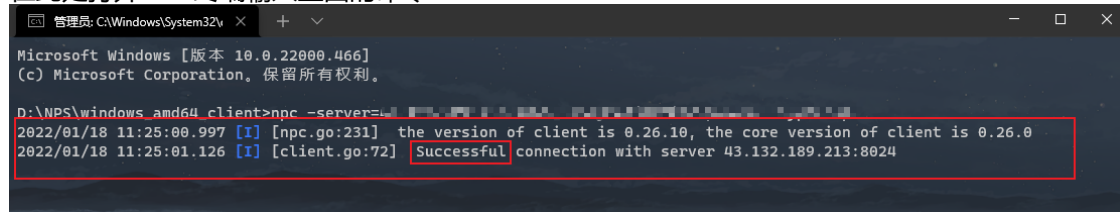
放通客户端连接端口 8024

在你的云服务器对应的管理面板设置防火墙规则，此处以腾讯云轻量应用服务器为例:

https://github.com/ehang-io/nps/releases/download/v0.26.10/windows_amd64_client.tar.gz



在此处打开cmd终端输入上面的命令



有 Successful 则为连接成功。

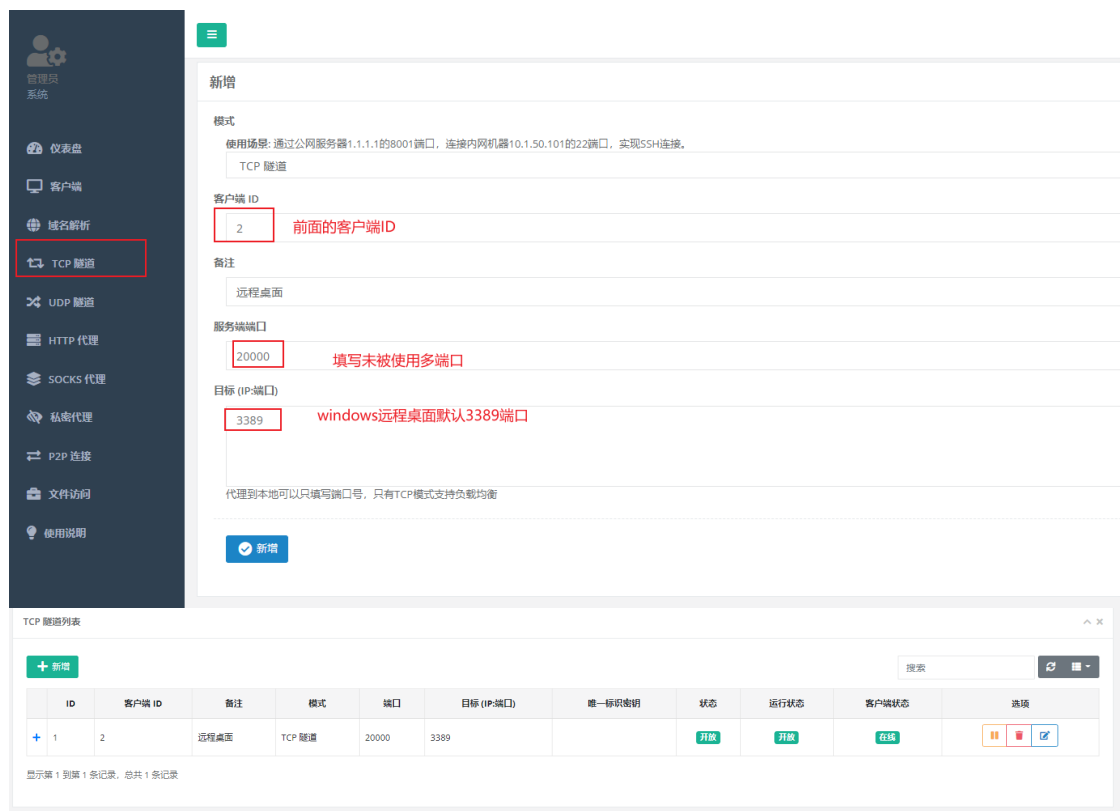
注意此为单词添加方式，关闭窗口后将不能远程连接。后面设置注册到系统服务中。

刷新控制台页面



如图所示为在线状态

添加TCP隧道



添加成功的样子。

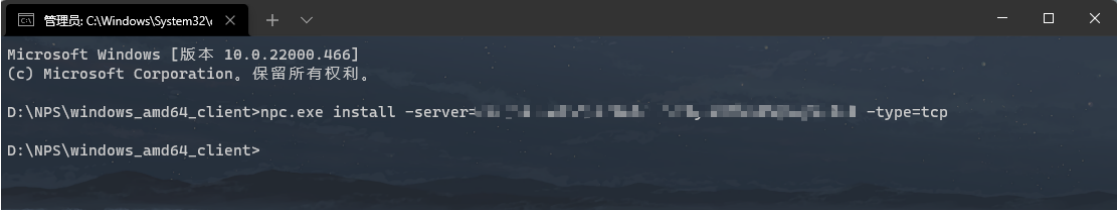
此时别忘了开放 服务器 20000端口哦

访问NPS服务器的20000端口会被转发到 3389端口。

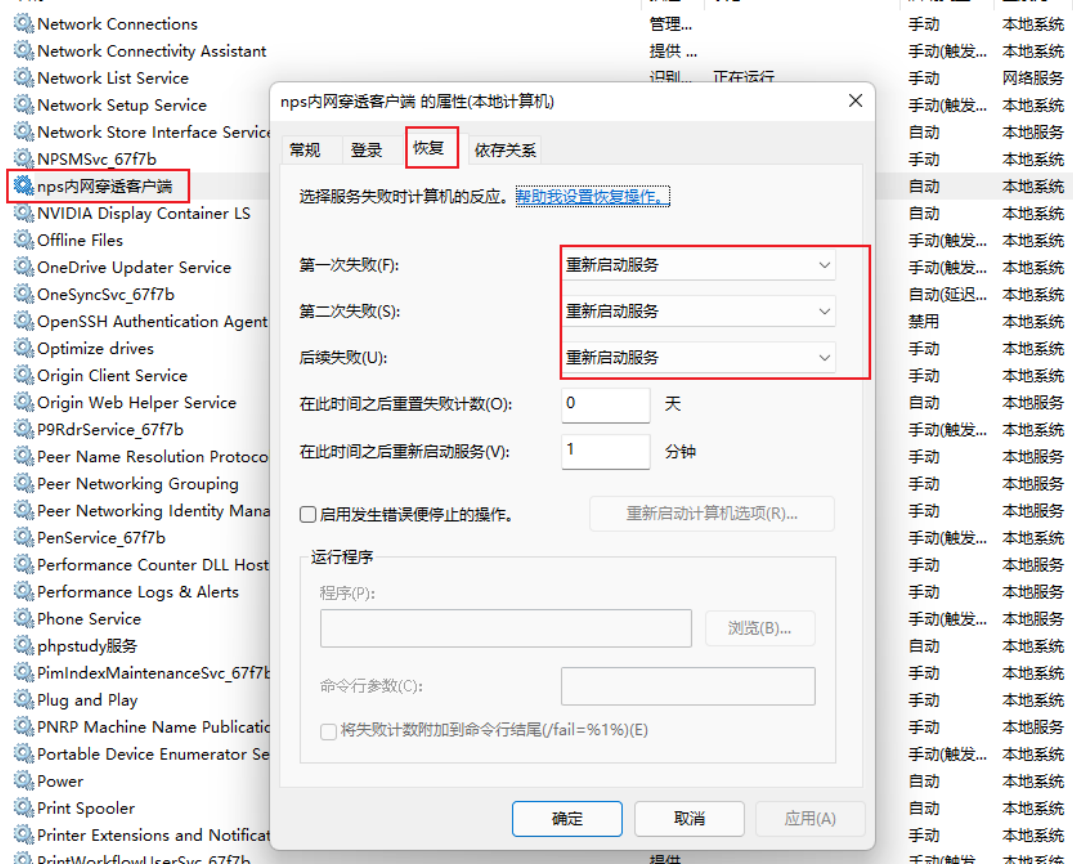
连接

在 windows 中将 npc 添加到系统服务

npc.exe install -server=x.x.x.x:xxxx -vkey=xxxxxxxxx -type=tc



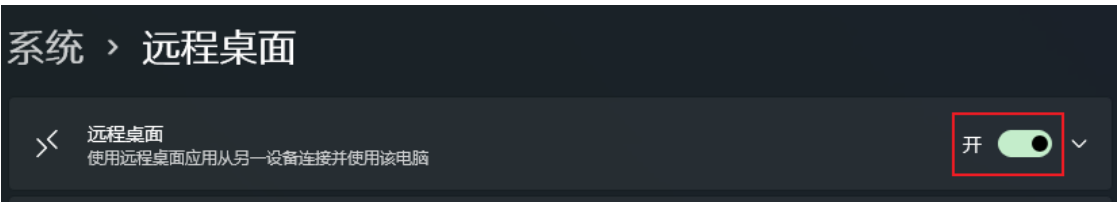
然后打开 系统服务查看



我们将 恢复选项卡中-第一次失败和第二次失败，后续失败设置为 重新启动服务。如果服务遇到了问题将会自动重启。

手机演示

在win11系统设置中将其开启。



11:40



5.3K/s



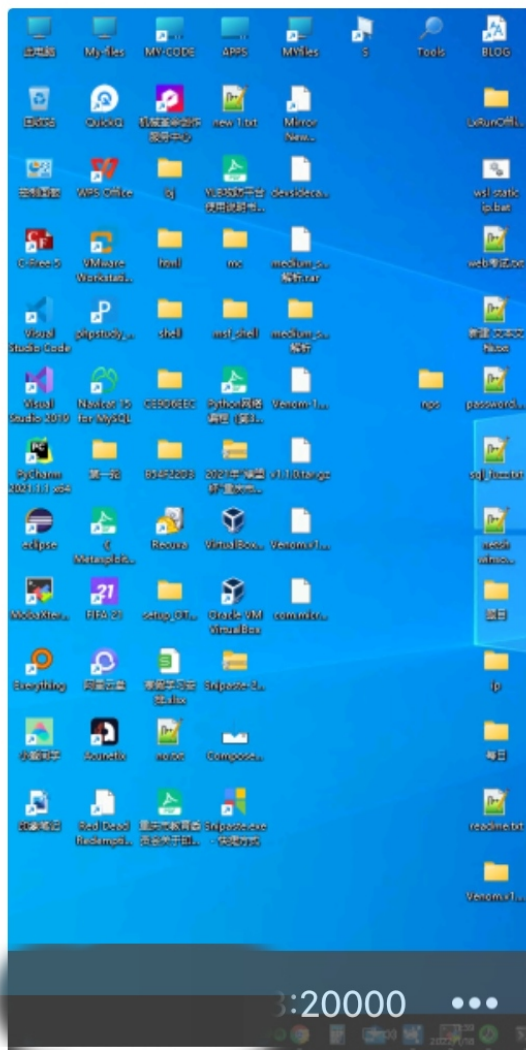
4G



4G



PCs

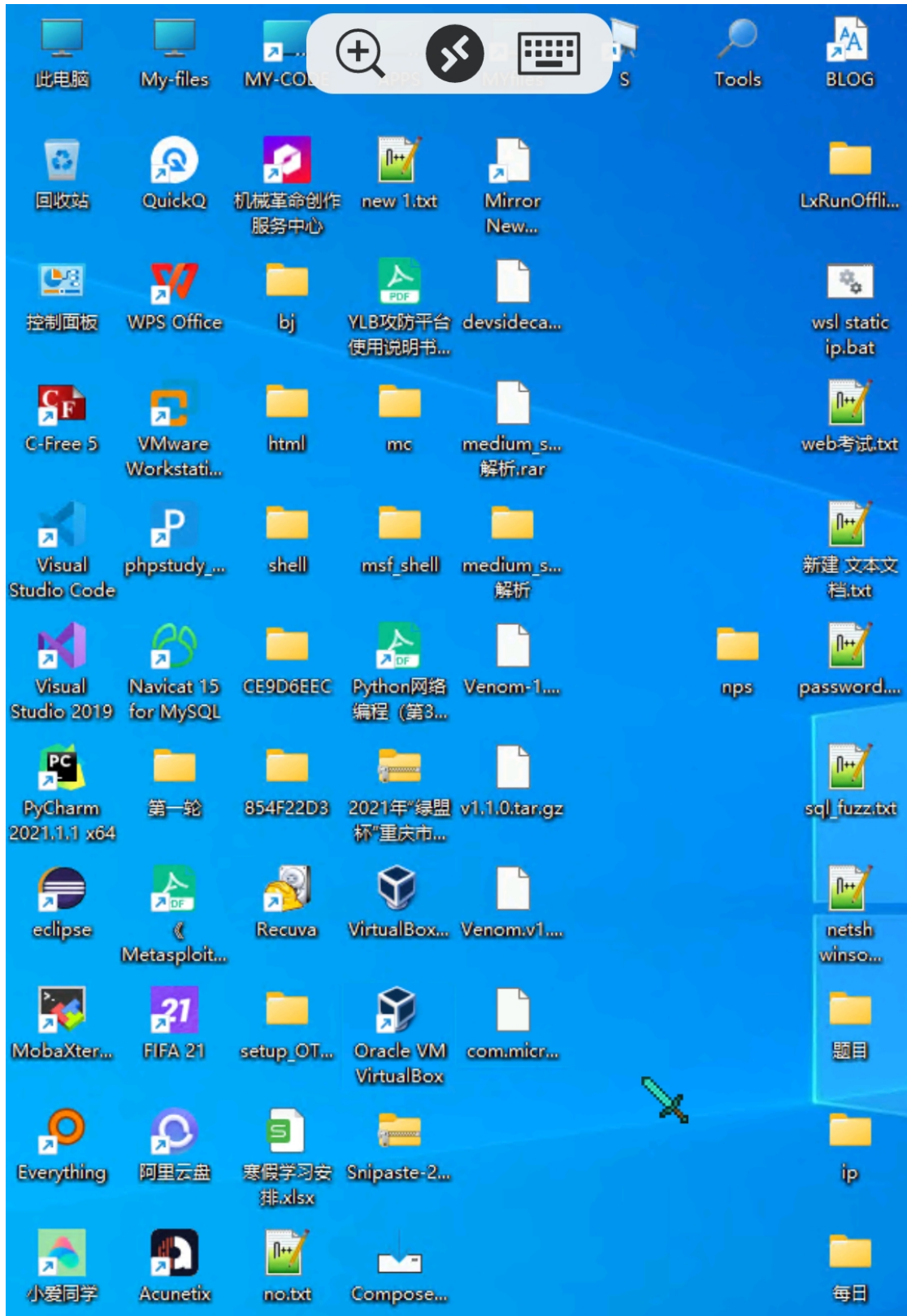




PCs



Workspaces





其它功能正在探索.....